

GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2019
Entraînement CM1**

PROBLEME 1

Trois ballons de volley coûtent 45 euros.

Un ballon de volley et deux raquettes coûtent 51 euros.

Un ballon de volley, une raquette et une mini cage coûtent 52 euros.

Combien coûte la mini cage ?

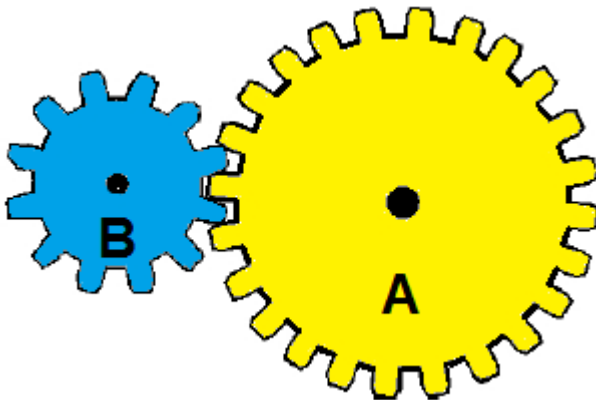
Réponse :

PROBLEME 2

Julien joue avec des engrenages.

La roue A a 24 dents et la roue B a 12 dents.

Combien de tours fait la roue A quand la roue B fait 8 tours complets ?

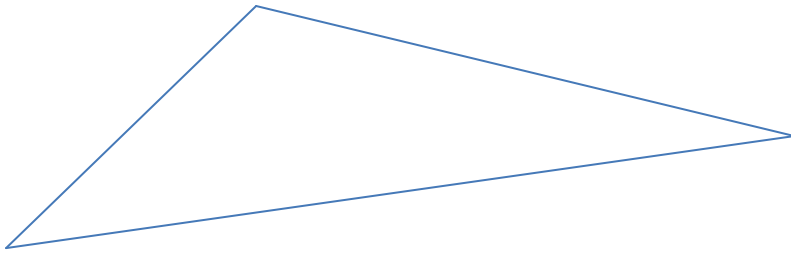


Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 3
(matériel en annexe)

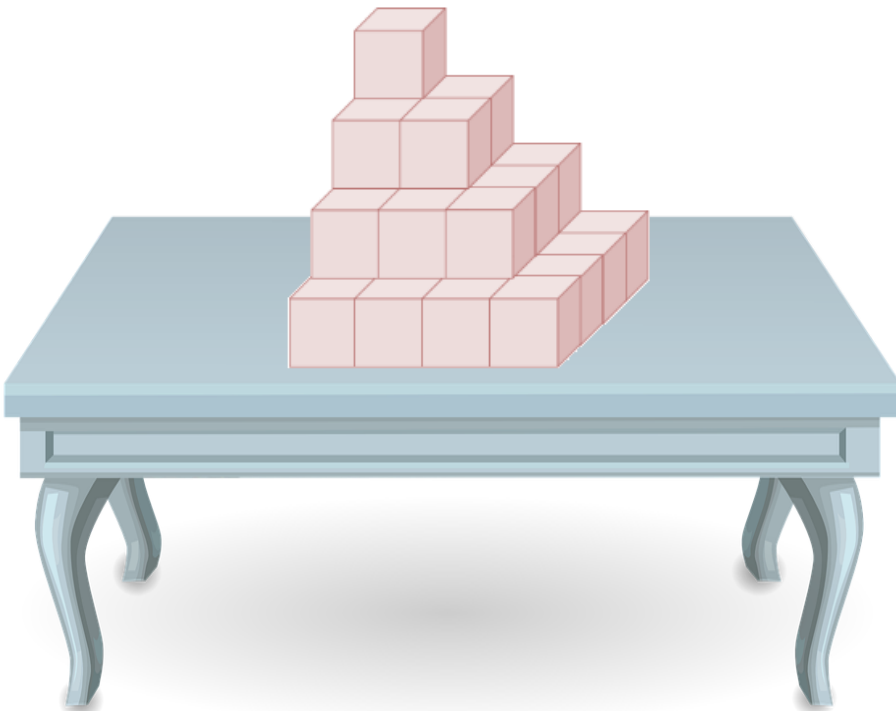
Roméo veut découper un puzzle dans ce triangle.
En effectuant seulement trois tracés à la règle, combien de pièces peut-il obtenir au maximum ?



Réponse :

PROBLEME 4

Cloé a réalisé cette construction. Si elle tourne tout autour de la table, quel est le nombre total de faces de cubes qu'elle peut voir ?



Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 5

Voici une table de multiplication.

Quelle est la valeur de la lettre **K** ?

X	7
.....	J	K	L	56
.....	M	36	8	N
.....	T	27	6	P
6	18	R	S	42

Réponse :

PROBLEME 6

J'ai perdu la moitié de mes cartes puis la moitié du reste et j'ai encore perdu 4 cartes. Il ne m'en reste plus que 6.

Combien avais-je de cartes au départ ?

Réponse :

GROUPE N° :

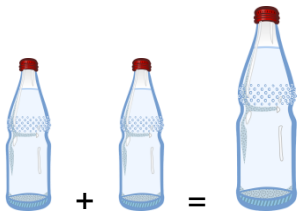
PROBLEME 7

Jules joue avec des bouteilles de différentes tailles : des petites, des moyennes et des grandes.

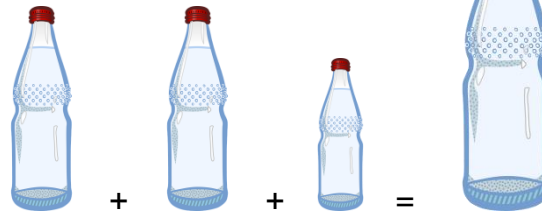
Il sait que la moyenne contient un demi-litre.

Quelle est la contenance (en l et cl) de la grande bouteille ?

Pour vous aider, on sait que :



et que



Réponse :

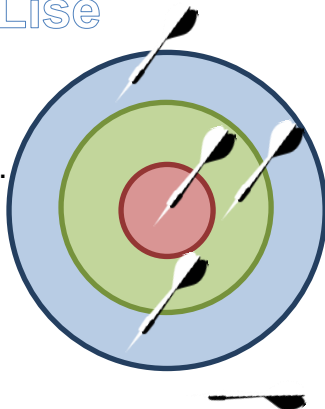
PROBLEME 8

Lise, Yacine et Léandro jouent aux fléchettes.

Ils ont lancé chacun 5 fléchettes. Voici le résultat de chaque enfant (une fléchette qui n'atteint pas la cible ne rapporte aucun point).

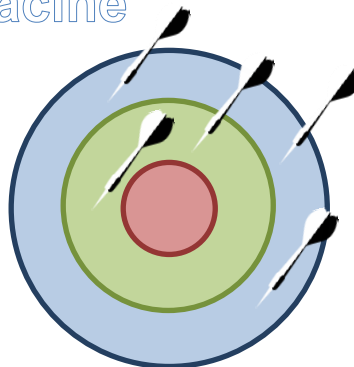
Combien de points obtient-on lorsqu'on touche la zone centrale ?

Lise



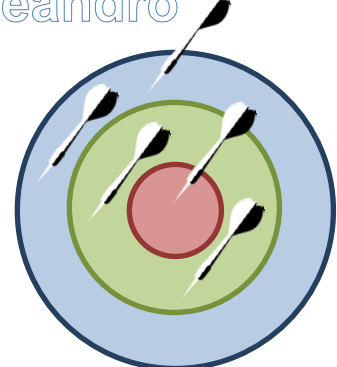
10 points

Yacine



9 points

Léandro



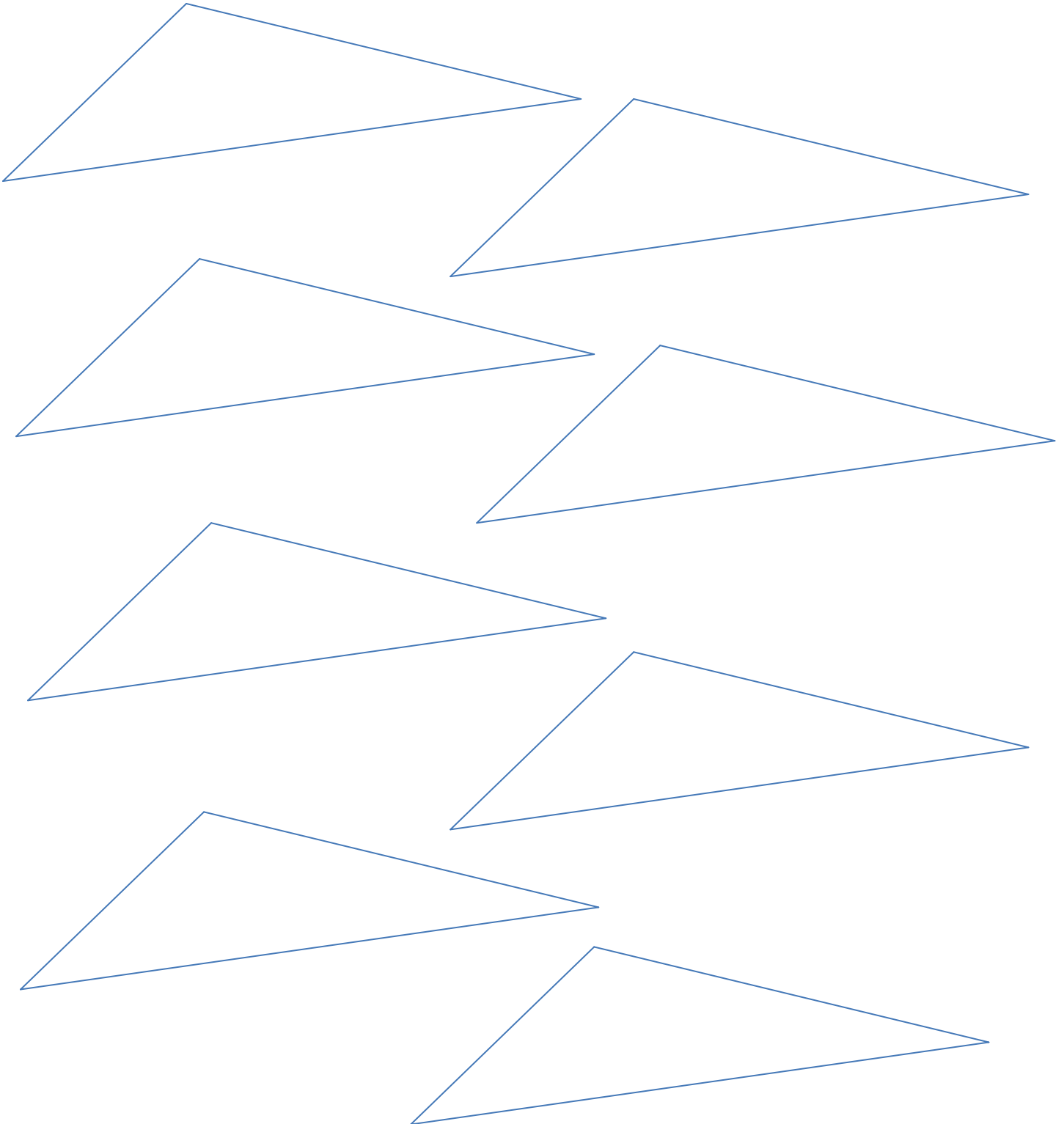
13 points

Réponse :

GROUPE N° :

ANNEXES
A découper et manipuler

PROBLEME 3



GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2019
Entraînement CM1

Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes (voir règlement général).

Réponses

Entourez la réponse pour chaque problème

👉 **N'oubliez pas de cocher la case où votre équipe place le joker !**

					Joker
Problème 1 :					
A) 15	B) 19	C) 18	D) 17	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 4	B) 8	C) 12	D) 16	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 4	B) 6	C) 7	D) 8	E) 9	
Problème 4 :					
A) 37	B) 56	C) 52	D) 16	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 72	B) 48	C) 24	D) 64	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 20	B) 24	C) 40	D) 30	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) 1l et 25 cl	B) 2l et 50 cl	C) 1l et 50 cl	D) 2l et 25 cl	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 3 points	B) 4 points	C) 5 points	D) 6 points	E) Autre réponse	

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2019
Entraînement CM1

Réponses attendues

					Joker
Problème 1 :					
A) 15	B) 19	C) 18	D) 17	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 4	B) 8	C) 12	D) 16	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 4	B) 6	C) 7	D) 8	E) 9	
Problème 4 :					
A) 37	B) 56	C) 52	D) 16	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 72	B) 48	C) 24	D) 64	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 20	B) 24	C) 40	D) 30	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) 1l et 25 cl	B) 2l et 50 cl	C) 1l et 50 cl	D) 2l et 25 cl	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 3 points	B) 4 points	C) 5 points	D) 6 points	E) Autre réponse	